Автор: Administrator
03.07.2013 18:36 -

Уран является уникальной планетой Солнечной системы, ведь ее ось имеет наклон к орбите планеты равный более 90 градусам. Планета «легла на бок» после того, как в самом начале своего существования несколько раз столкнулась с иными космическими телами, это не был единый сильный удар, как говорили ранее астрономы из Франции на одной научной конференции.

Уран является седьмой планетой от Солнца. Открытие его произошло в 1781 году. Когда английский астроном Уильям Гершель увидел в свой телескоп новое небесное тело, дав ему имя одного из богов греческого пантеона. Точная цифра оси вращения Урана составляет 97,8 градусов наклонена к орбитальной плоскости. Основной период времени на полюсах Урана всегда или полярный день, или полярная ночь. Первоначально говорили о том, что Уран «лег на бок» когда столкнулся с космическом телом, с массой, превышающей в разы нашу земную. Тем не менее, все 20 лун планеты, также имеют смещение своих осей на 90 градусов, логично, что таковое исключено, если столкновение носило одиночный характер.

Алессандро Морбиделли, совместно со своей группой ученых, начали во французской Обсерватории в Ницце, создавать с помощью компьютеров модели, с помощью которых формировали всевозможные варианты столкновения данной планеты с иными космическими телами.
Данное моделирование выявило, что столкновение это возможно случилось с двумя некрупными объектами. Они, по проведенными расчетам, врезались в начинающий свое зарождение Уран, тогда по периметру новой планеты еще имел место быть протопланетный диск. Из него в последующем были сформированы кольца Урана с многочисленными спутниками. От такого удара этот диск стал похож на плотный калач, с дыркой по центру и «упал» на бок. Прошло немало времени, пока пылевое и астероидное облако не сформировалось в планетарные спутники,

которые начали свое вращение в той же плоскости, что и Уран.

Морбиделли говорит, что сегодня бытует мнение о том, что такие планетарные гиганты как Уран и Нептун, а также каменные ядра у Юпитера и Сатурна были образованы исключительно аккрецией, то есть падением иных тел на них под влиянием сил тяготения, однако проведенные исследования показывают, что это не всегда так.